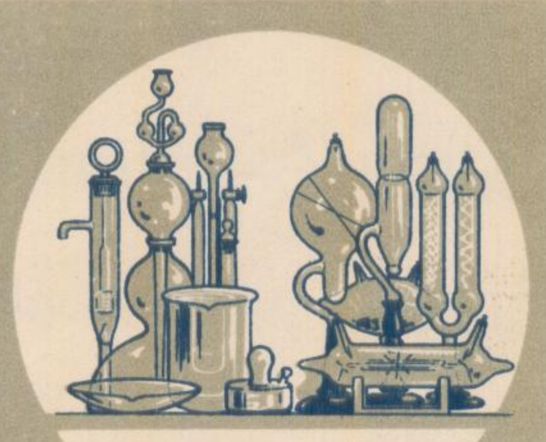


Rudolf Pressler

Werkstätte für elektrische Vakuumröhren, physikalische u. chemische Lehrapparate

Cursdorf (Thür. Wald)

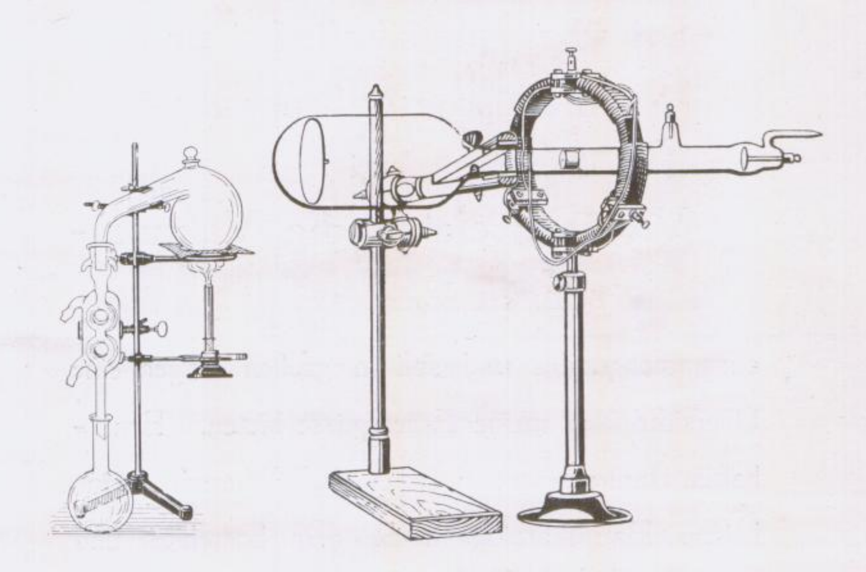


Gegründet 1903

Katalog-Auszug K. I

über

Physikalische Lehrapparate



Rudolf Pressler

Werkstätte für elektrische Vakuumröhren,
physikalische und chemische Lehrapparate

Cursdorf (Thür. Wald)

Gegründet 1903

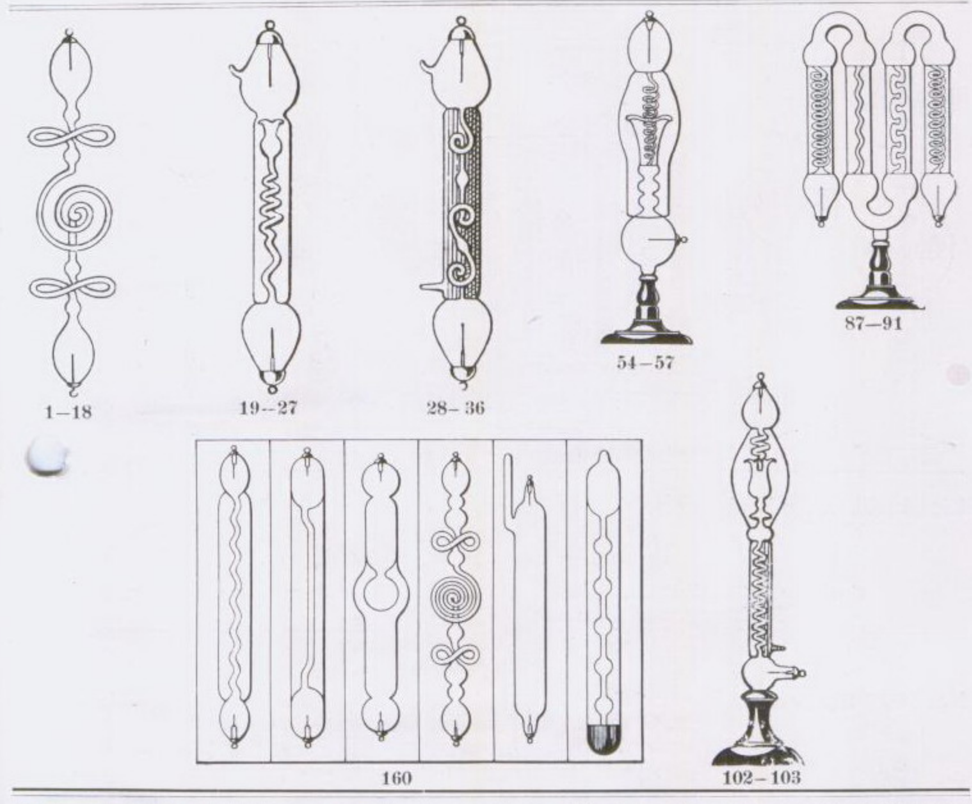
Dieser Auszug K.I ist aus meinen Haupt=katalogen:

L.1 über physikalische und chemische Lehrapparate

und

V.1 über elektrische Vakuum=röhren

zusammengestellt und soll in großen Zügen eine Übersicht über meine Erzeugnisse bieten. Ernst=haften Interessenten werden auf Wunsch meine beiden Hauptkataloge recht gern kostenlos und ohne irgendwelche Verbindlichkeit übersandt.



Geissler'sche Röhren aus weißem und Uranglas, in mehreren verschied. Formen:

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	8	10	12	15	20	25	30	35	40	cm lang

do. wie vorstehend, jedoch aus verschieden buntem Glase:

No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	8	10	12	15	20	25	30	35	40	cm lang

do. mit verschiedenen eingeschmolzenen Figuren, Zylinderform:

No.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
	8	10	12	15	20	25	30	35	40	cm lang

do. mit fluoreszierenden Flüssigkeiten gefüllt:

No.	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	8	10	12	15	20	25	30	35	40	cm lang

do. mit in Zylinder eingeschmolzener Figur, auf Holzfuß

No.	54	55	56	57	
	20	25	30	35	cm Höhe, einschl. des Fußes

do. mit 4 fluoreszierenden Flüssigkeiten, auf Holzfuß

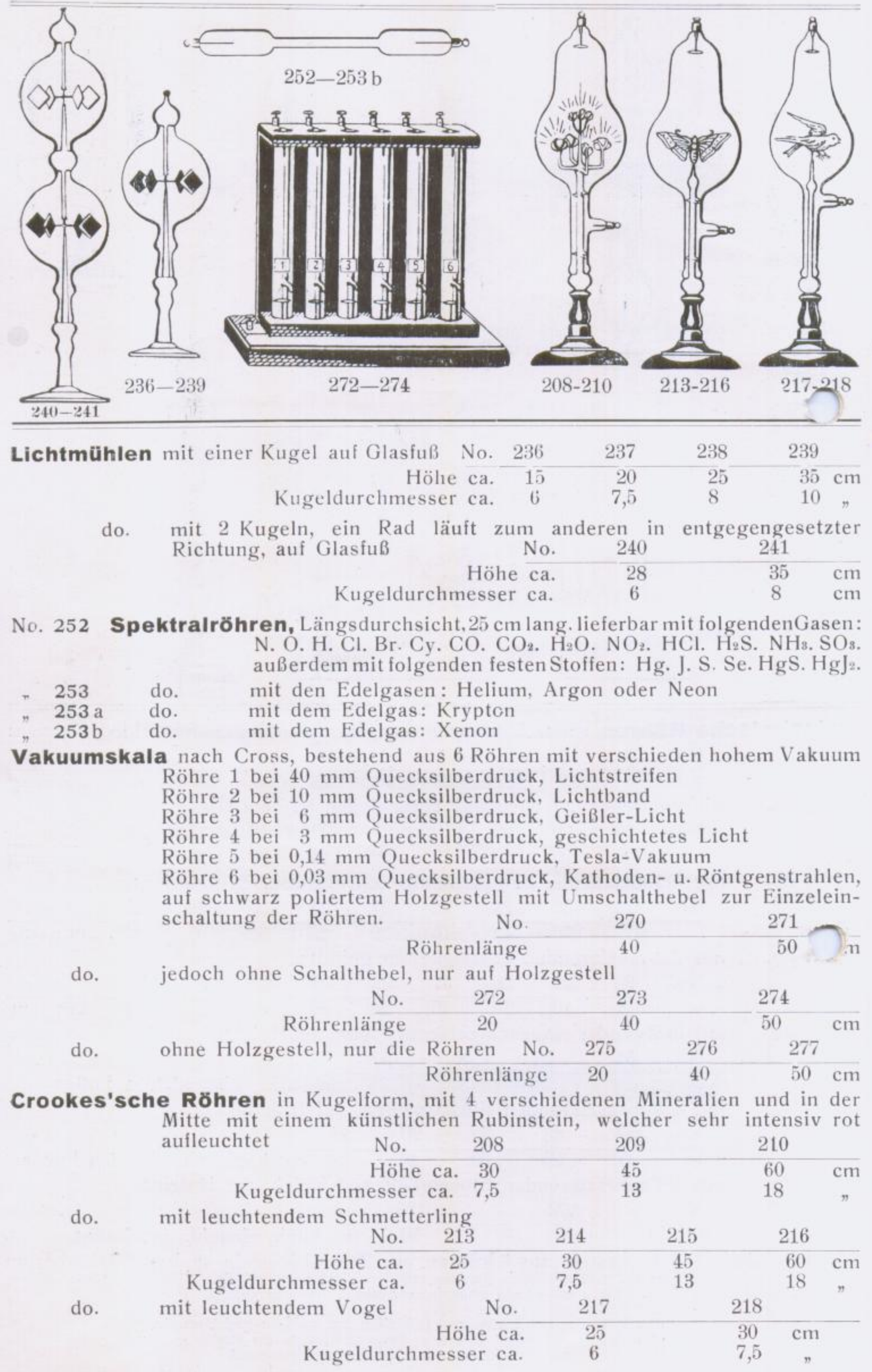
No.	87	88	89	90	91	
	20	25	30	40	50	cm hoch, einschl. des Fußes

do. mit 1 fluoreszierenden Flüssigkeit und Kelch, auf Holzfuß

No.	102	103	
	30	50	cm hoch, einschl. des Fußes

No. **160** do. 1 Satz besteh. aus 6 Röhren von 25 cm Länge in sauber. Fächerkarton

a) 1 Röhre mit einer fluoreszierenden Flüssigkeit gefüllt
b) 1 Röhre mit einem phosphoreszierenden Pulver gefüllt
c) 1 Röhre mit 2 Gasen gefüllt
d) 1 Röhre mit Spiralen nnd Schleifen aus weißem und Uranglas
e) 1 Röhre mit Quecksilbersalz, beim [illegible]
f) [illegible]



Lichtmühlen mit einer Kugel auf Glasfuß

No.	236	237	238	239	
Höhe ca.	15	20	25	35	cm
Kugeldurchmesser ca.	6	7,5	8	10	„

do. mit 2 Kugeln, ein Rad läuft zum anderen in entgegengesetzter Richtung, auf Glasfuß

No.	240	241	
Höhe ca.	28	35	cm
Kugeldurchmesser ca.	6	8	cm

No. 252 **Spektralröhren,** Längsdurchsicht, 25 cm lang. lieferbar mit folgenden Gasen: N. O. H. Cl. Br. Cy. CO. CO_2. H_2O. NO_2. HCl. H_2S. NH_3. SO_3. außerdem mit folgenden festen Stoffen: Hg. J. S. Se. HgS. HgJ_2.

„ 253 do. mit den Edelgasen: Helium, Argon oder Neon
„ 253 a do. mit dem Edelgas: Krypton
„ 253 b do. mit dem Edelgas: Xenon

Vakuumskala nach Cross, bestehend aus 6 Röhren mit verschieden hohem Vakuum
Röhre 1 bei 40 mm Quecksilberdruck, Lichtstreifen
Röhre 2 bei 10 mm Quecksilberdruck, Lichtband
Röhre 3 bei 6 mm Quecksilberdruck, Geißler-Licht
Röhre 4 bei 3 mm Quecksilberdruck, geschichtetes Licht
Röhre 5 bei 0,14 mm Quecksilberdruck, Tesla-Vakuum
Röhre 6 bei 0,03 mm Quecksilberdruck, Kathoden- u. Röntgenstrahlen,
auf schwarz poliertem Holzgestell mit Umschalthebel zur Einzeleinschaltung der Röhren.

No.	270	271	
Röhrenlänge	40	50	[illegible]m

do. jedoch ohne Schalthebel, nur auf Holzgestell

No.	272	273	274	
Röhrenlänge	20	40	50	cm

do. ohne Holzgestell, nur die Röhren

No.	275	276	277	
Röhrenlänge	20	40	50	cm

Crookes'sche Röhren in Kugelform, mit 4 verschiedenen Mineralien und in der Mitte mit einem künstlichen Rubinstein, welcher sehr intensiv rot aufleuchtet

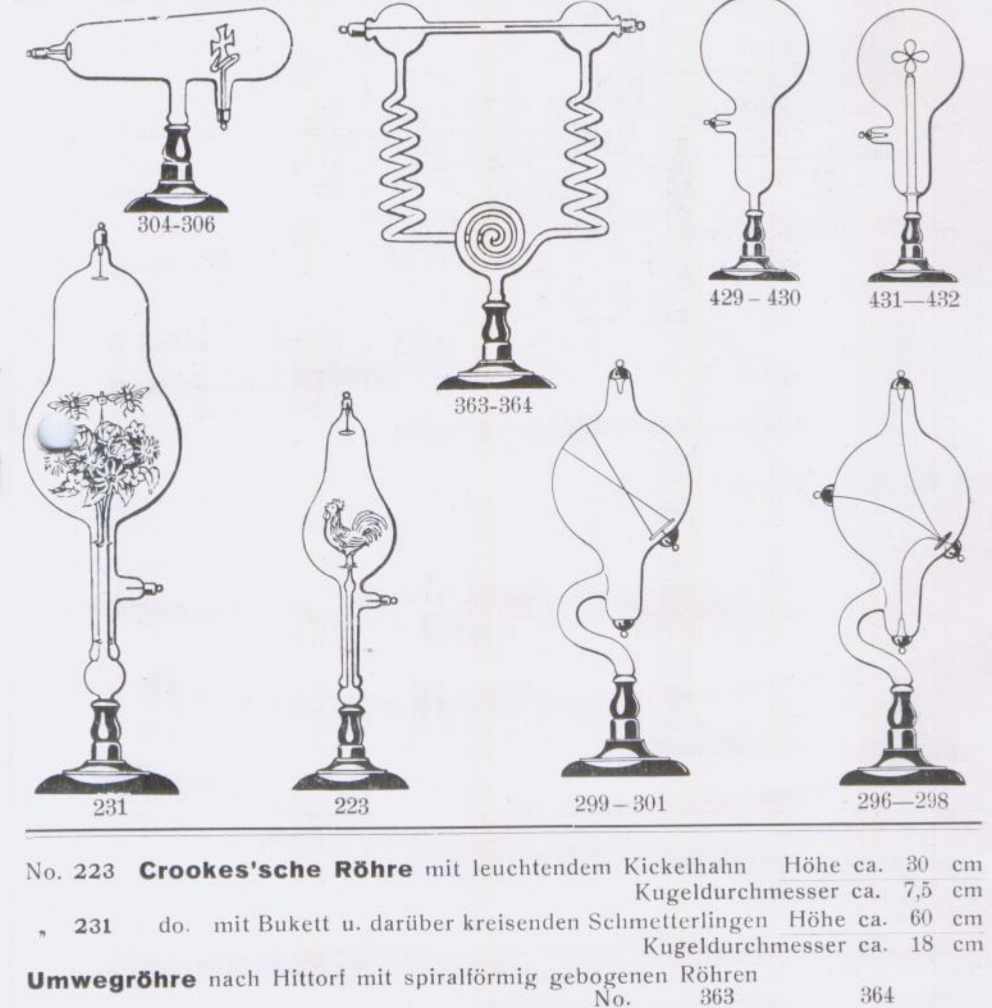
No.	208	209	210	
Höhe ca.	30	45	60	cm
Kugeldurchmesser ca.	7,5	13	18	„

do. mit leuchtendem Schmetterling

No.	213	214	215	216	
Höhe ca.	25	30	45	60	cm
Kugeldurchmesser ca.	6	7,5	13	18	„

do. mit leuchtendem Vogel

No.	217	218	
Höhe ca.	25	30	cm
Kugeldurchmesser ca.	6	7,5	„



No. 223 **Crookes'sche Röhre** mit leuchtendem Kickelhahn Höhe ca. 30 cm
Kugeldurchmesser ca. 7,5 cm

„ 231 do. mit Bukett u. darüber kreisenden Schmetterlingen Höhe ca. 60 cm
Kugeldurchmesser ca. 18 cm

Umwegröhre nach Hittorf mit spiralförmig gebogenen Röhren

No.	363	364
ganze Höhe ca.	30	45 cm

Tesla-Vakuumkugel mit einer Elektrode

No.	429	430
Kugeldurchmesser ca.	10	13 cm

do. mit einer Elektrode und phosphoreszierendem Kreuz

No.	431	432
Kugeldurchmesser ca.	10	13 cm

Crookes'sche Röhre (Fig. 7a) mit niederem Vakuum, um zu zeigen, daß die Lichterscheinung im niederen Vakuum vom negativen zum positiven Pole übergeht

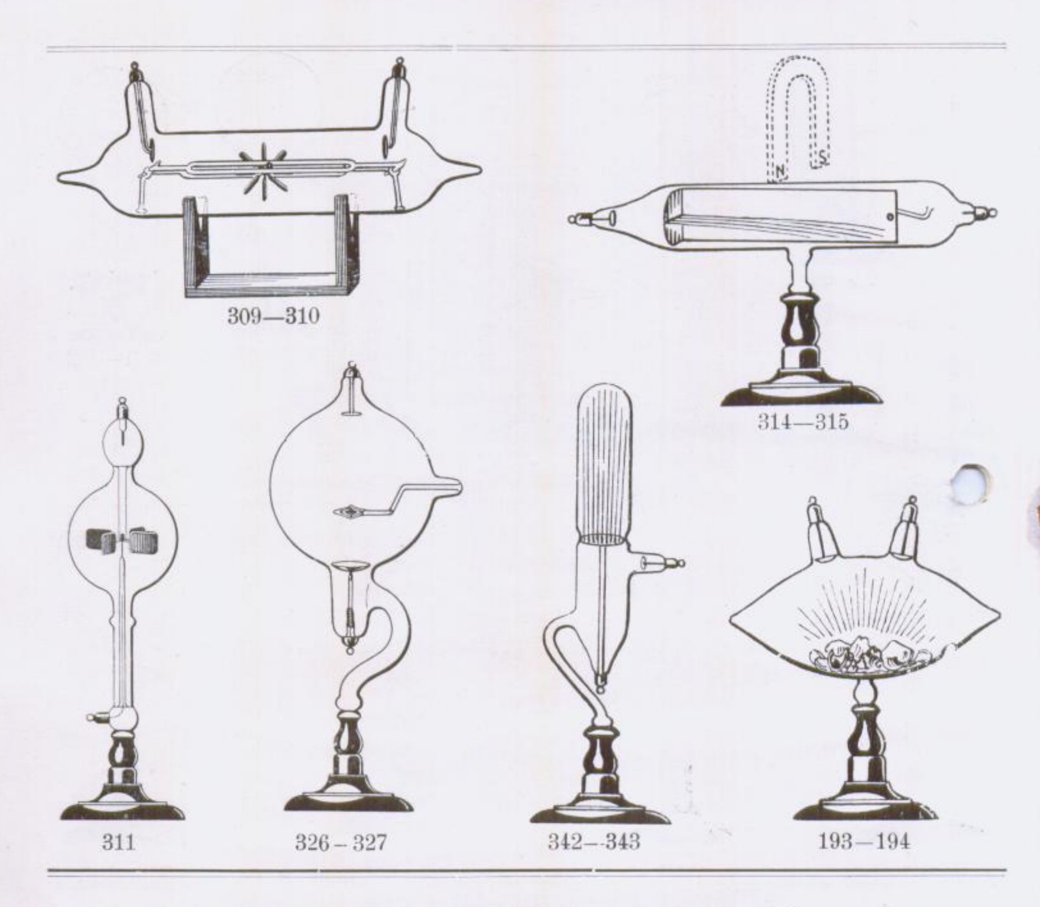
Nr.	296	297	298
Kugeldurchmesser ca.	10	15	20 cm

do. (Fig. 7b) mit hohem Vakuum, um zu zeigen, daß die negativen Strahlen (Kathodenstrahlen) im hohen Vakuum sich gradlinig unabhängig von dem positiven Pole (Anode) ausbreiten

No.	299	300	301
Kugeldurchmesser ca.	10	15	20 cm

do. (Fig. 9) mit Schattenkreuz

No.	304	305	306	
Körperlänge ca.	20	30	35	cm
Stirnfläche ca.	6	9	12	„



309—310 314—315 311 326—327 342—343 193—194

Crookes'sche Röhre (Fig. 11) mit auf Schienen laufendem Glimmerrad

No.	309	310	
Röhrenlänge ca.	30	40	cm
Röhrendurchmesser ca.	5	6,5	"

No. 311 do. (Fig. 12) zur Demonstration der mechanischen Wirkung, mit Aluminiumflügelrad, dessen Flügel einseitig mit Glimmer belegt sind. Ganze Höhe ca. 35 cm, Kugeldurchmesser ca. 9 cm

do. (Fig. 14) zur Demonstration der Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen durch einen Magnet

No.	314	315	
Röhrenlänge ca.	30	40	cm
Röhrendurchmesser ca.	5	6,5	"

do. (Fig. 21) wie vorstehend, jedoch mit einem im Schnittpunkt der Kathodenstrahlen liegenden Platinblech, das bei der Entladung zum Glühen gebracht werden kann

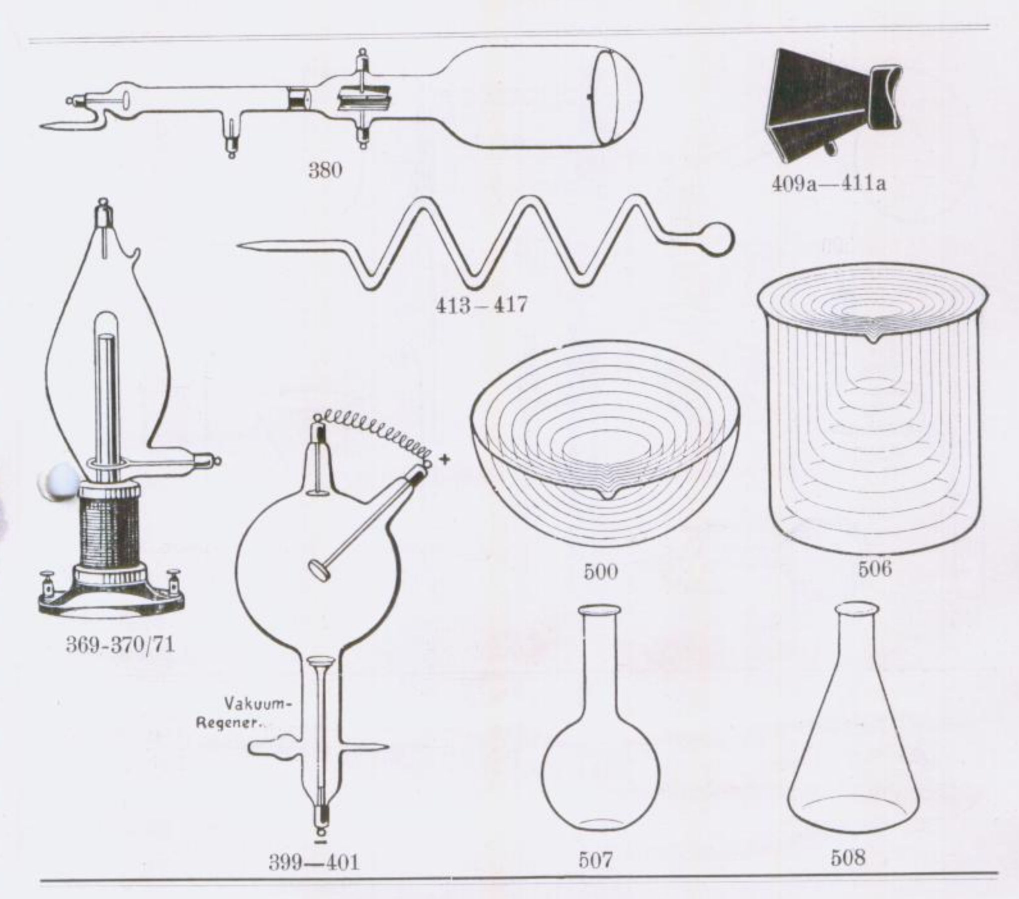
No.	326	327	
Kugeldurchmesser ca.	12	18	cm

do. in Eiform auf Holzfuß mit Muschelteilen und Mineralstücken

No.	192	193	194	
Kugeldurchmesser ca.	6	8	10	cm
Kugellänge ca.	11	13	17	"

Kanalstrahlenröhre nach Goldstein (V. D. Ph. Ges. 1901, Heft 15), mit geschlitzter rostähnlichen oder mit durchlochter siebähnlichen Kathode und mit gut sichtbaren, grellrot auftretenden Kanalstrahlen, senkrecht stehend

No.	342	343	
ganze Höhe der Röhre ca.	40	50	cm
Zylinderdurchmesser ca.	4	6,5	"



380 409a—411a 413—417 369-370/71 500 506 399—401 507 508

Röhre nach de la Rive, um die Rotation des elektrischen Lichtstromes um einen Elektromagnet zu zeigen, Kugeldurchmesser ca. 9 cm, Kugellänge ca. 20 cm

No.	369	370
	aus Crystallglas	aus Uranglas

No. 371 **Elektromagnet** dazu, einfache Ausführung

„ 380 **Röhre** nach Braun-Wehnelt für elektrostatische Ablenkung, mit einem Diaphragma, ganze Länge ca. 60 cm, Körperdurchm. ca. 10 cm

Röntgenröhre in besserer Ausführung, mit Platinspiegel und Vakuum-Regenerierung

No.	399	400	401
Kugeldurchmesser ca.	8	11	15 cm
Funkenlänge ca.	8—10	10—15	15—20 „

Dunkelkasten mit herausnehmbarem Durchleuchtungsschirm

No.	409 a	410 a	411 a
Schirmgröße:	9×12	13×18	18×24 cm

Tesla-Röhre in Zickzackform, ohne Elektroden

No.	413	414	415	416	417
Länge ca.	30	50	100	150	200 cm

Abdampfschalen aus Glas, halbkugelförmig, mit Ausguß

a	b	c
1 Satz von 4 Stück 5—8 cm ⊖	6 Stück 5—10 cm ⊖	11 Stück 5—15 cm ⊖

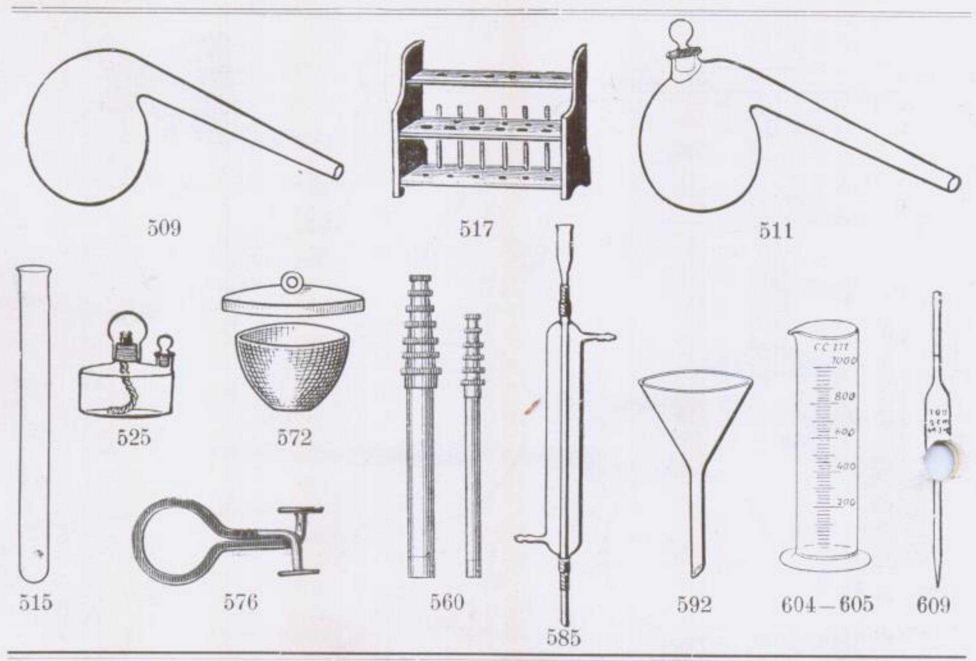
d	e
16 Stück 5—22 cm ⊖	20 Stück 5—30 cm ⊖

No. 506 **Bechergläser** in Sätzen mit Ausguß

	a	b	c	d	e
in Sätzen von	1—3	1—6	1—8	1—10	1—12

Kochflaschen

	a	b	c	d	e	
No. 507 rund, mit flachem Boden	100	250	500	750	1000	g Inhalt
„ 508 nach Erlenmeyer	100	250	500	750	1000	„ „



Retorten

		a	b	c	d	e	
No. 509	ohne Tubus	50	100	250	500	1000	g Inhalt
„ 511	mit Tubus u. Stopfen	50	100	250	500	1000	g Inhalt

„ 515 **Reagensgläser** (Probiergläser)

a	b	c	d	e	f	g	
80×12	100×12	140×14	160×16	180×18	180×20	200×24	mm

„ 517 **Probierglasgestelle** aus Holz a) mit 6 Löchern und Stäben
b) mit 12 Löchern und Stäben

„ 525 **Spirituslampen,** zylindrische Form,
mit seitlichem Tubus b) 60 c) 100 d) 150 g Inhalt

„ 560 **Korkbohrer** aus hartgezogenen Messingröhren

	a	b	c	d	
in Sätzen von	3	6	9	12	Stück

„ 572 **Schmelztiegel** aus Porzellan, mit Deckel

	a	b	c	d	e	
Inhalt	15	25	50	75	100	g

„ 576 **Quetschhähne** nach Mohr, vernickelt

a	b	
50	70	mm lang

„ 585 **Kühler** mit mittels Gummischlauch eingeführter gerader Kühlröhre, nach Liebig

a	b	c	d	e	f	g	h	
20	30	40	50	60	70	80	100	cm Mantellänge

„ 592 **Trichter** aus Glas, mit glatten Wänden

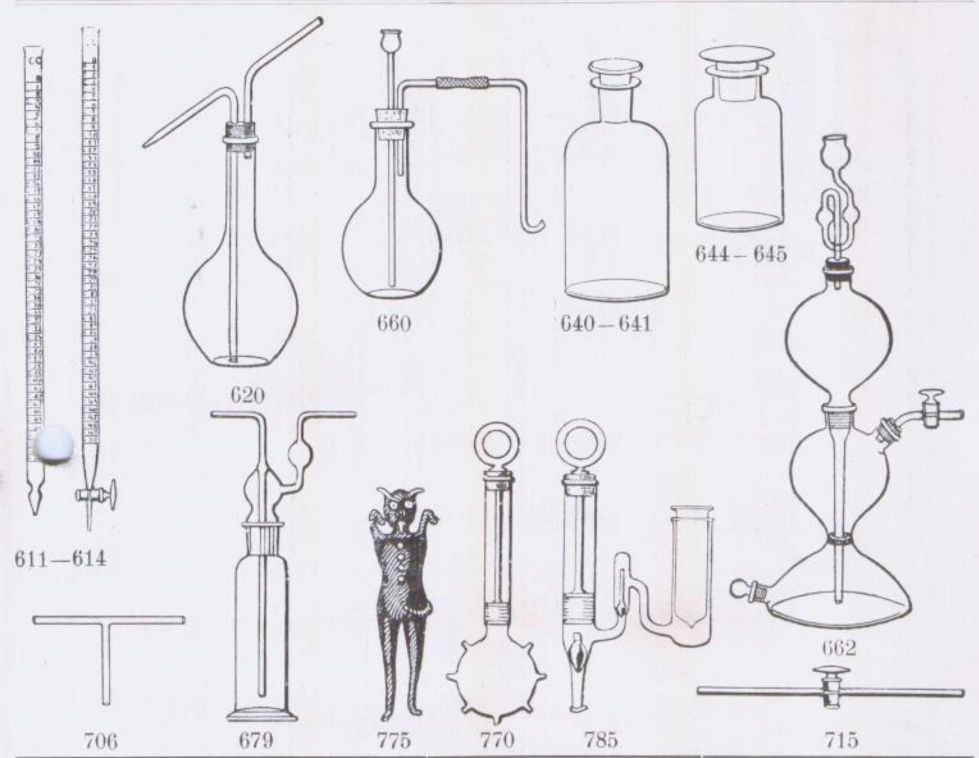
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	
Durchmesser	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	30	cm

Mensuren mit Graduierung und einfacher Zahlenreihe

		a	b	c	d	e	f	g	
„ 604	hohe Form	10	25	50	100	250	500	1000	ccm
„ 605	niedere Form, billige Sorte	10	25	50	100	250	500	1000	„

„ 609 **Vollpipetten** mit einer Marke

	a	b	c	d	e	f	g	h	
Inhalt	1	2	5	10	20	25	50	100	ccm



Büretten

		a	b	c
No. 611	nach Mohr, ohne Hahn	25 : 1/10	50 : 1/10	100 : 1/10 ccm
„ 612	nach Mohr, mit Hahn	25 : 1/10	50 : 1/10	100 : 1/10 ccm
„ 613	nach Schellbach, ohne Hahn	25 : 1/10	50 : 1/10	100 : 1/10 ccm
„ 614	nach Schellbach, mit Hahn	25 : 1/10	50 : 1/10	100 : 1/10 ccm

Spritzflaschen

	a	b	c
No. 620 mit Korkstopfen	100	250	500 g Inhalt

Enghalsflaschen

		a	b	c	d	e	f	g	h	i
No 640	aus weißem Glase, ohne Stopfen	20	30	50	100	150	250	500	750	1000 g Inhalt
„ 641	„ „ „ mit „	20	30	50	100	150	250	500	750	1000 g Inhalt

Weithalsflaschen

		a	b	c	d	e	f	g	h	i
No. 644	aus weißem Glase, ohne Stopfen	20	30	50	100	150	250	500	750	1000 g Inhalt
„ 645	„ „ „ mit Stopfen	20	30	50	100	150	250	500	750	1000 g Inhalt

„ 660 **Gasentwicklungsflaschen**

a	b	c
100	250	500 g Inhalt

„ 662 **Gasentwicklungsapparate** nach Kipp, komplett

a	b	c	d
1/4	1/2	1	2 Liter Inhalt

„ 679 **Gaswaschflaschen** nach Drechsler, hohe Form

a	b	c
100	250	500 g

Schlauchverbindungsröhren

	a	b	c	d
No. 706 T-förmig	8	10	12	15 mm Durchm.

Glashähne (Verbindungshähne)

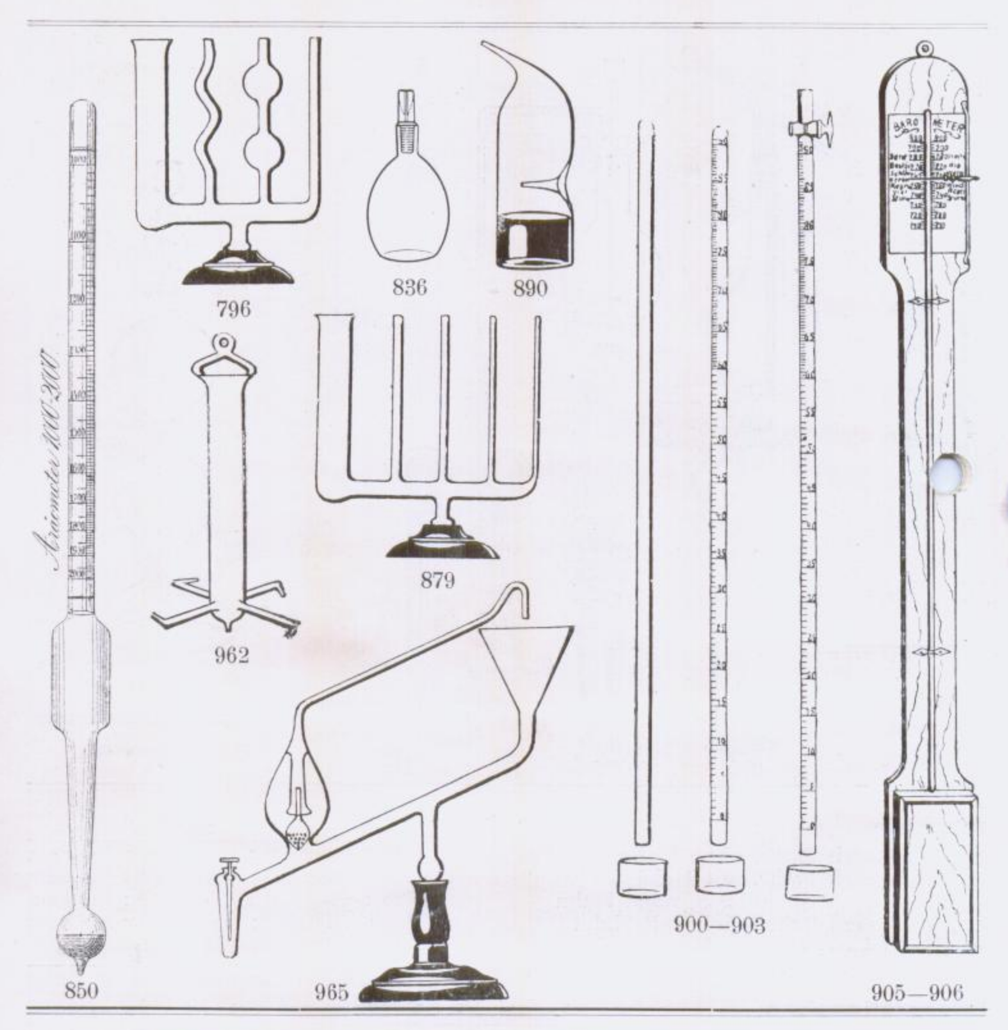
	a	b	c	d	e
No. 715 nach 2 Seiten	1	2	3	4	5 mm Bohrung

No. 770 **Apparat** zur Demonstration der allseitig gleichen Druckfortpflanzung in Flüssigkeiten (W. Fig. 106)

„ 775 **Kartesianischer Taucher** (Teufel) aus schwarzem Glase

a	b
4	6 cm lang

„ 785 **Hydraulische Presse,** kleines Modell, ganze Höhe ca. 20 cm



No. 796 **Kommunizierende Röhre** aus Glas, vierarmig, auf Fuß

„ 836 **Piknometer** nach Gay-Lussac, mit eingeschliffenem Kapillarstopfen, ge-nau justiert

a	b	c	d
10	25	50	100 g

„ 850 **Aräometer** nach spezifischem Gewicht, 1 Satz bestehend aus je 1 Stück für leichte (0,700 – 1,000) und für schwere (1,000—2,000) Flüssigkeiten, ohne Thermometer

„ 879 **Kapillarröhren,** 4 Röhren von verschiedenen Weiten, auf Holzfuß

„ 890 **Quecksilbergefäß** nach Grimsehl

„ 900 **Toricelli-Röhre** ohne Teilung und ohne Hahn, 950 mm lang

„ 901 do. mit Teilung, aber ohne Hahn, 950 mm lang

„ 902 do. mit Teilung und mit Hahn, 950 mm lang

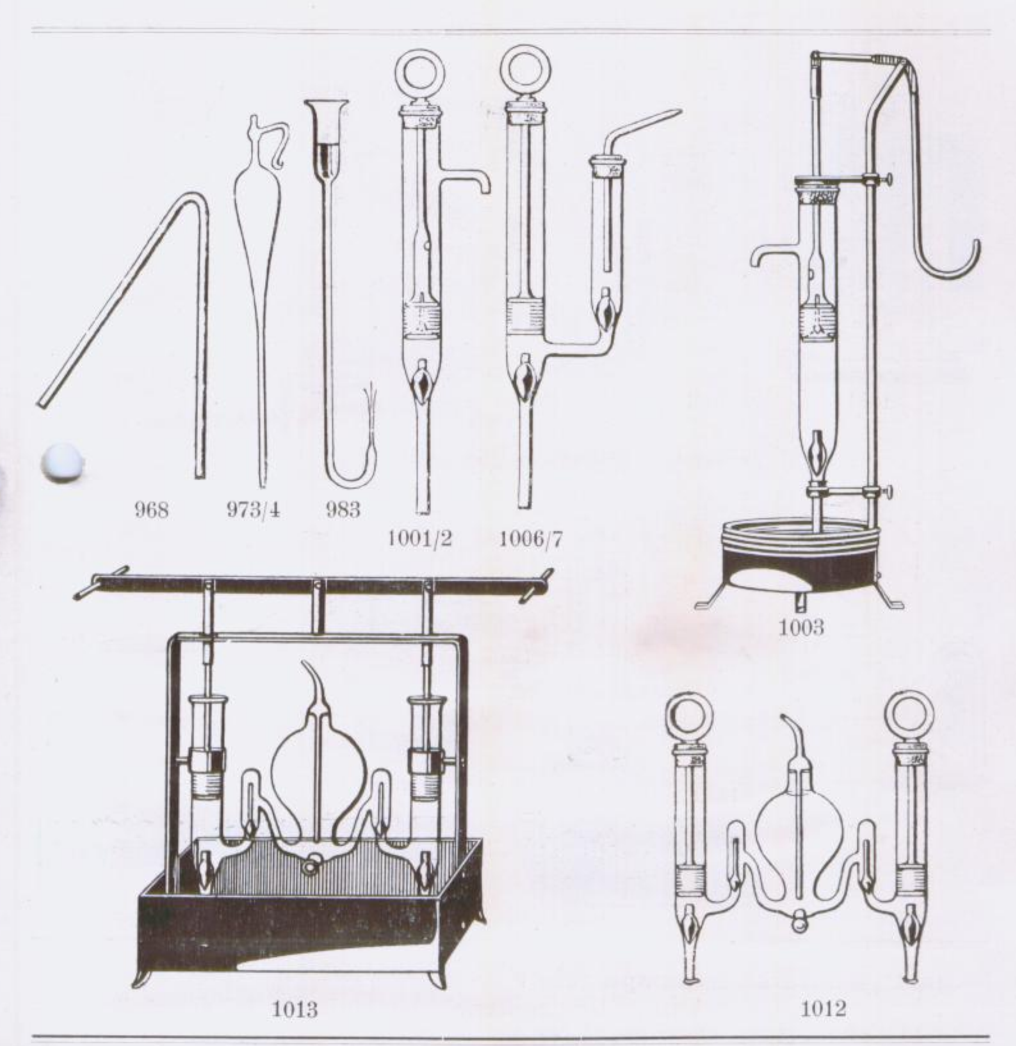
„ 903 **Quecksilbergefäß** aus Glas dazu

„ 905 **Quecksilber-Barometer** mit Milchglasskala

„ 906 do. mit Papierskala

„ 962 **Segners Wasserrad** aus Glas

„ 965 **Hydraulischer Widder** aus Glas, auf Holzfuß



No. 968 **Saugheber,** einfach

	a	b	c	
Schenkellänge	25	40	50	cm

„ 973 **Stechheber**

	a	b	
ca.	100	250	g Inhalt

„ 974 do. starkwandig, schwere, stabile Ausführung, 100 g Inhalt

„ 983 **Springbrunnen,** einfach, ca. 50 cm lang

„ 1001 **Saugpumpe** aus Glas, ganze Länge ca. 35 cm, mit massiven, eingeschliffenen Glasventilen

„ 1002 **Saugpumpe** aus Glas, ganze Länge ca. 43 cm, mit massiven, eingeschliffenen Glasventilen

„ 1003 **Saugpumpe** in lackiertem Blechkasten montiert

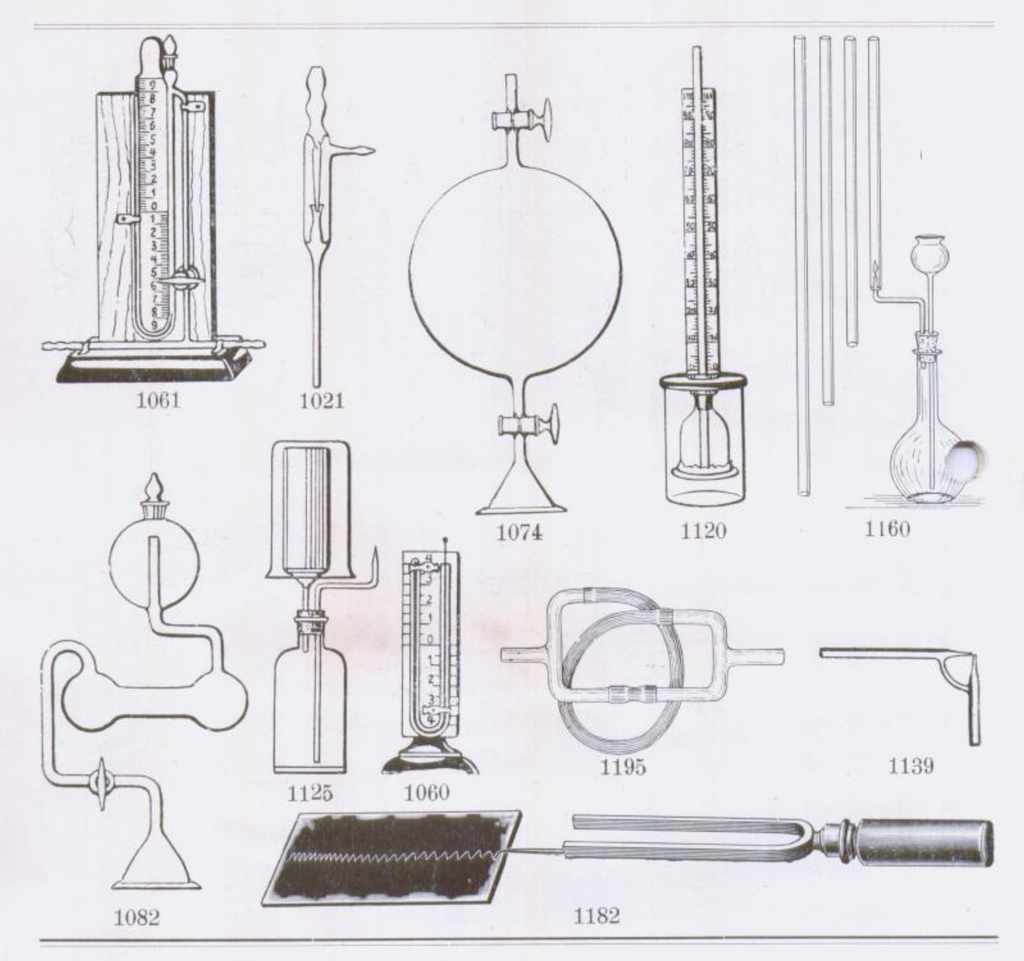
„ 1006 **Druckpumpe** aus Glas, ganze Länge ca. 35 cm, mit massiven, eingeschiffenen Glasventilen

„ 1007 **Druckpumpe** aus Glas, ganze Länge ca. 43 cm, mit massiven, eingeschliffenen Glasventilen

„ 1008 **Druckpumpe** in lackiertem Blechkasten montiert

„ 1012 **Feuerspritze,** zweistiefelig

„ 1013 do. in lackiertem Blechkasten montiert



No. 1021 **Wasserstrahlpumpe** nach Finkner

„ 1060 **Barometerprobe,** unter den Rezipienten zu setzen, mit Quecksilber gefüllt, ganze Höhe ca. 12 cm

„ 1061 **Vakuummeter** nach Bennert, für Schlauchanschluß mit Hahn und einstellbarer Skala aus Spiegelglas, mit Quecksilber gefüllt

„ 1074 **Glaskugel** für Wägung der Luft, mit 2 Glashähnen und trichterförmigem, plangeschliffenem Glasfuß zum Aufsetzen auf den Luftpumpenteller, Kugeldurchmesser ca. 15 cm

„ 1082 **Gefrierapparat** (Kryophor) zum Aufsetzen auf den Luftpumpenteller (W. Fig. 392)

„ 1120 **Endosmometer** nach Dutrochet, mit Batterieglas, Holzdeckel und Holzskala (M. P. III, Fig. 223)

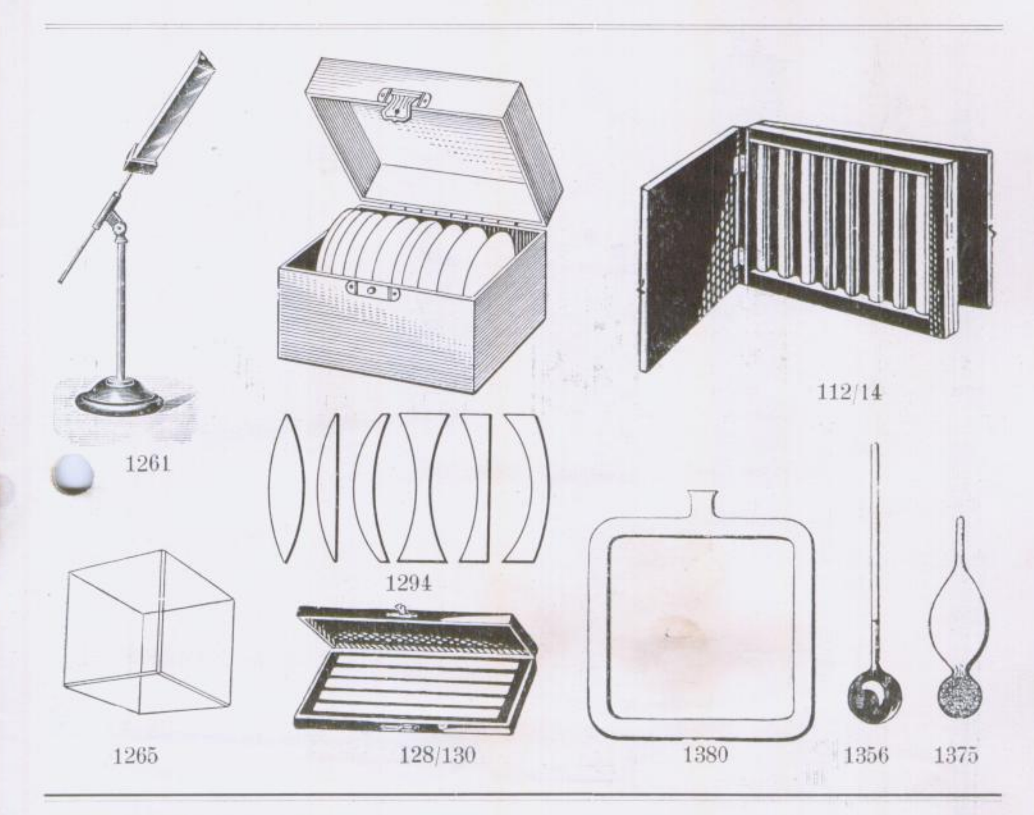
„ 1125 **Endosmose-Apparat** für Gase nach Weinhold (W. Fig. 188)

„ 1139 **Zerstäuber,** einfach

„ 1160 **Chemische Harmonika,** bestehend aus Wasserstoffgas-Entwicklungsflasche und 4 im Akkord abgestimmten Glasröhren

„ 1195 **Schall-Interferenzrohr** nach Quincke aus Glas, mit Gummischlauchverbindungen (M. P. I. Fig. 789)

„ 1182 **Starke Stimmgabel** mit Stiel, a_1=435 Schwingungen, und mit Vorrichtung zur Darstellung der Schwingungskurve einer Stimmgabel. Auf den einen Schenkel wird eine Spitze, auf den andern ein Gegengewicht aufgeschoben. Führt man die schwingende Gabel mit der Spitze über eine beigegebene zu berußende Glasplatte, so entsteht die Schwingungskurve.



No. **1260** **Schulprismen** aus Krystallglas in sauberer Ausführung, gleichseitig

	a	b	c	d
Höhe	120	90	50	50 mm
Seitenlänge	25	25	25	40 mm

„ 1261 **Prismenstative,** verstellbar, mit Prisma von 120 mm Höhe

„ 1265 **Uranglaswürfel,** grün fluoreszierend

	a	b
Seite	30	50 mm

„ 1294 **6 Linsen** von 50 mm Durchmesser, in sauber überzogenem Holzkästchen mit Samt gefüttert, in den Formen, wie abgebildet: bikonvex, plankonvex, konkavkonvex, bikonkav, plankonkav, konvex-konkav

Holzkasten mit Gläsern, welche mit verschiedenen fluoreszierenden Flüssigkeiten gefüllt sind

No.	112	113	114
Kasten mit	6	8	12 Gläsern

No. 127 **Etui** mit 6 verschiedenen nachleuchtenden Pulvern in flache Glasröhrchen gefüllt und zugeschmolzen. Der Deckel des Etuis besitzt eine unter Glas befindliche violett nachleuchtende Fläche. Etui innen mit Samt überzogen. Größe desselben 12×12 cm

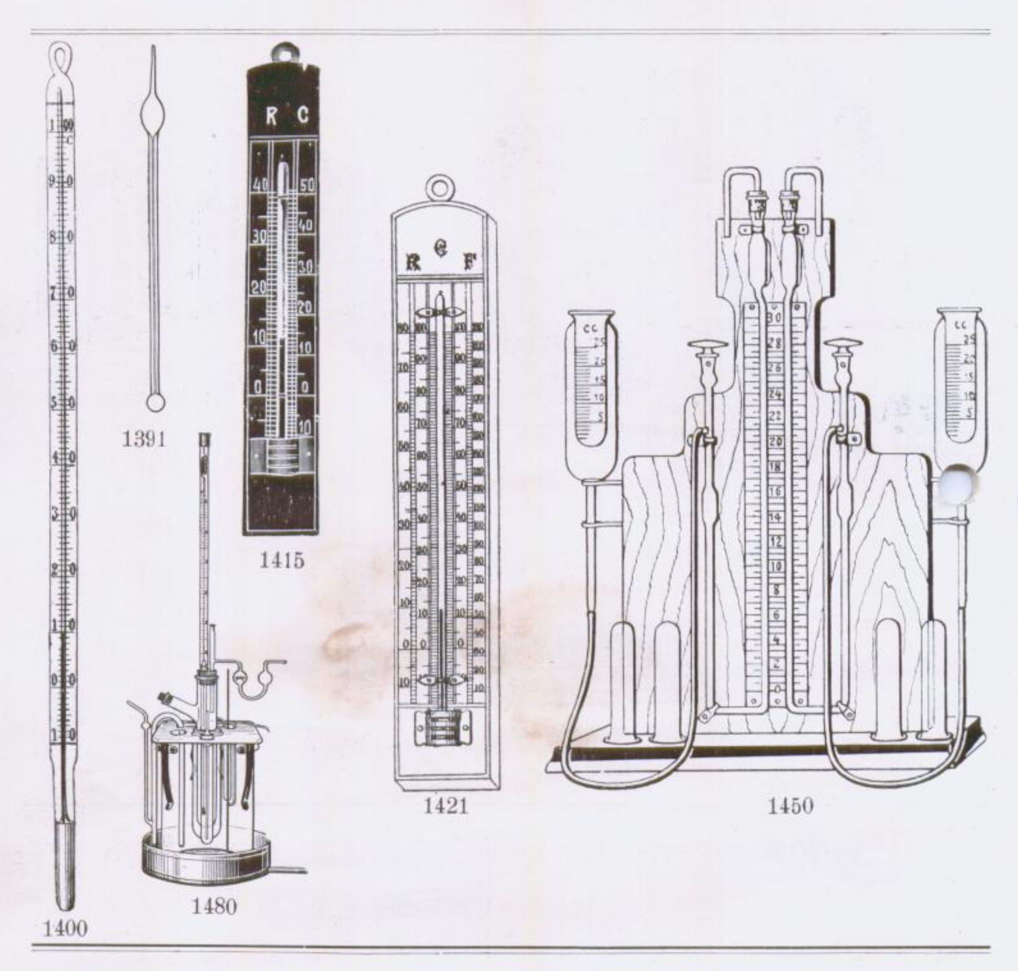
Etui ohne die nachleuchtende Fläche im Deckel, innen jedoch mit sauberem Samtüberzug

No.	128	129	130
mit	3	5	7 Röhrchen
Größe	15×5	15×8	15×11 cm

No. 1356 **Ausdehnungsapparat** für flüssige Körper, bestehend aus Glaskugel mit Rohransatz und gefärbter Petroleum-Füllung

„ 1375 **Kaltwasserschwimmer** mit Schrot beschwert

„ 1380 **Röhren-Viereck,** um die Zirkulation des Wassers zu zeigen



No. **1391** **Thermometerrohr,** ohne Füllung, oben mit Fülltrichter versehen

„ **1400** **Chemische Thermometer,** Glaszylinder mit Milchglasskala

	a	b	c	d
bis	+ 100 °	+ 200 °	+ 250 °	+ 360 °

„ **1415** **Zimmerthermometer** auf Holzskala, in einfacher Ausführung, entweder mit doppelter Teilung R. C. oder mit einfacher Teilung C, mit Quecksiberrohr, 25 cm lang

„ **1421** do. auf Holzbrett, mit dreiteiliger Skala, R. C. F., mit Quecksilberrohr

a	b	
30	50	cm lang

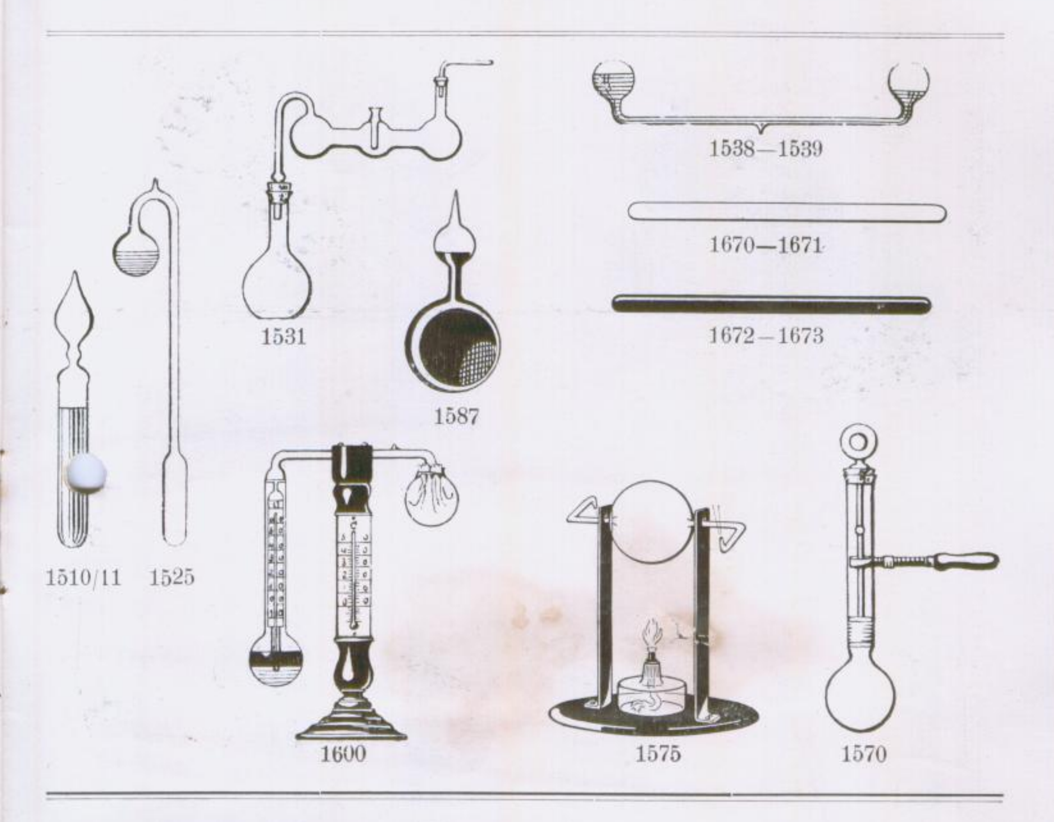
„ **1450** **Doppel-Thermoskop** nach Looser, für eine große Anzahl Versuche aus der Wärmelehre, ohne irgendwelche Nebenteile

„ **1451** **Lehrbuch und Anleitungen** für Versuche mit dem Looserschen Doppelthermoskop (Looser, Ausgewählte Versuche aus der Wärmelehre)

„ **1452** **Kompletter Satz auserwählter Nebenapparate,** bestimmt für die meisten Versuche mit dem Looserschen Doppel-Thermoskop

„ **1480** **Apparat** zur Molekulargewichtsbestimmung nach der Gefriermethode nach Beckmann, bestehend aus: Batterieglas, mit Blechdeckel, Rührer und Zinkuntersatz, 2 Luftmänteln, 2 Gefrierröhren, 4 Einfüllpipetten, 2 Schwefelsäureröhren, 1 Heber, 1 Impfstift, 1 Gummistopfen, jedoch ohne Thermometer

„ **1478** **Normalthermometer** nach Beckmann, Meßbereich: 5-6° C in $^{1}/_{100}$° geteilt



No. **1510** **Wasserhammer**

„ **1511** do. mit eingeschmolzener Spitze (singender Wasserhammer)

„ **1525** **Kryophor** nach Weinhold (W. Fig. 393)

„ **1531** **Gefrierapparat** nach Carré, mit Äthergläschen (W. Fig. 391)

„ **1538** **Pulshammer** mit rot gefärbtem Weingeist gefüllt, kleines Modell, Kugeldurchmesser ca. 4 cm, ganze Länge ca. 30 cm

„ **1539** do. Kugeldurchmesser ca. 4 cm, ganze Länge ca. 40 cm

„ **1570** **Papinscher Dampfkolben** aus Glas, um die Wirkung des Wasserdampfes zu zeigen, mit Halter

„ **1575** **Rotierende Dampfkugel** aus Glas, auf Gestell, mit Spirituslampe

„ **1587** **Flaches Glasgefäß** mit Lösung von Jod in Schwefelkohlenstoff gefüllt, zur Demonstration der Absorption der Lichtstrahlen und der Durchlässigkeit der Wärmestrahlen (W. Fig 370)

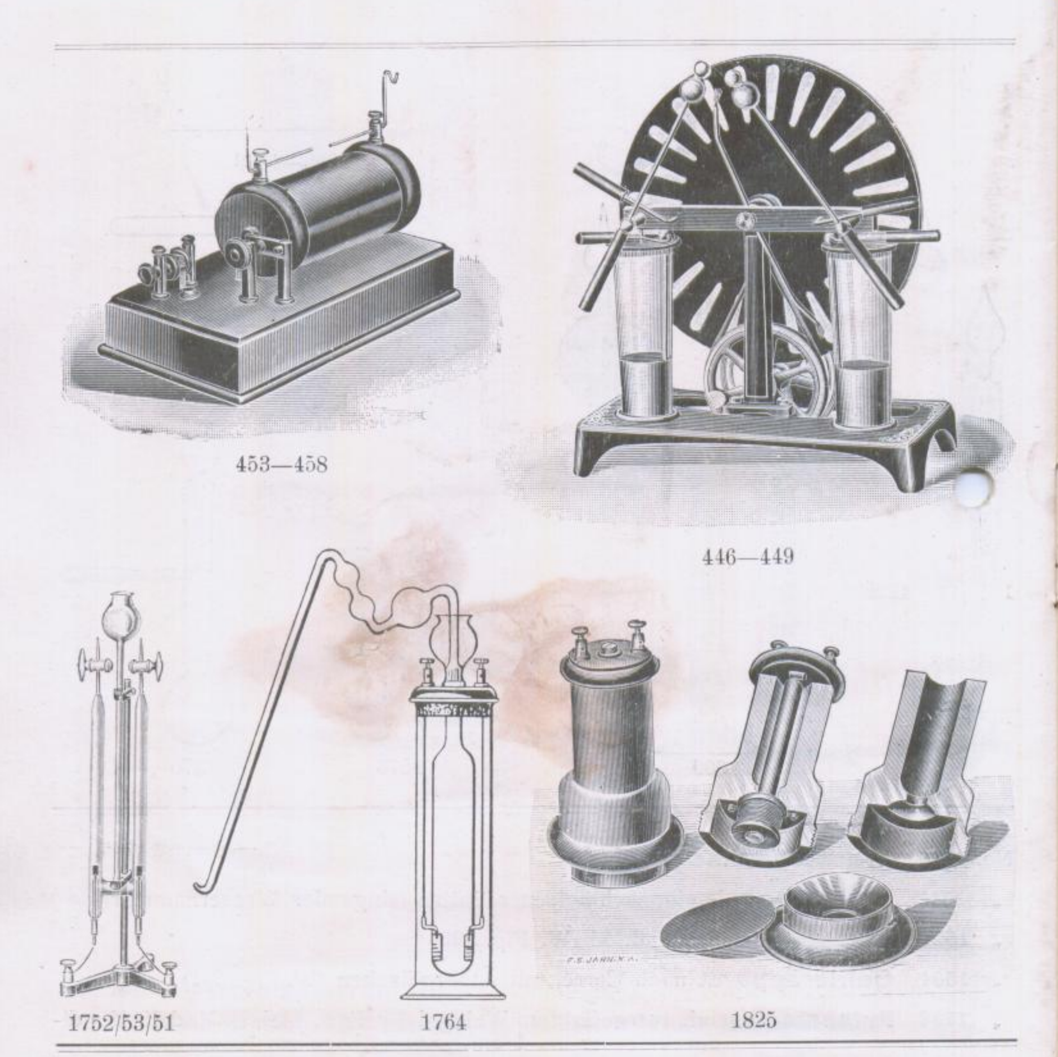
„ **1600** **Hygrometer** nach Dainell auf fein poliertem Holzstativ

„ **1670** **Glasstab** durch Reiben mit amalgamiertem Leder positiv elektrisch werdend, ca. 15 mm Durchmesser, 300 mm lang, mit abgerundeten Enden

„ **1671** do. ca. 15 mm Durchmesser, 500 mm lang, mit abgerundeten Enden

„ **1672** **Hartgummistab** durch Reiben mit einem wollenen Tuche oder Katzenfell negativ elektrisch werdend, ca. 15 mm Durchmesser, 300 mm lang, mit abgerundeten Enden

„ **1673** do. ca. 15 mm Durchmesser, 500 mm lang, mit abgerundeten Enden



453—458

446—449

1752/53/51 1764 1825

No. 1752 **Wasserzersetzungsapparat** nach Hofmann, mit in 50 ccm : $^1/_5$ graduierten Schenkeln und eingeschmolzenen Platinelektroden, ohne Stativ

„ 1753 do. wie vorstehend, jedoch mit ungraduierten Schenkeln

„ 1751 **Stativ** für Hofmannsche Wasserzersetzungsapparate mit Metallklemmen

„ 1764 **Knallgasapparat** nach Bunsen, in Standzylinder eingesetzt, mit eingeschmolzenen Platinelektroden

„ 1825 **Demonstrations-Telephone,** davon 1 Stück auseinandernehmbar, auch als Mikrophon zu gebrauchen

Influenzmaschine nach Wimshurst mit Ausschaltung der Leydener Flaschen

No.	446	447	448	449	
Scheibendurchmesser	18	21	26	31	cm
Funkenlänge	5 – 7	8—10	10—12,5	12,5—15	cm

Funkeninduktoren a) ohne Stromwender b) mit Stromwender

No.	453	454	455	456	457	458	
Funkenlänge	4	10	20	30	50	100	mm
Betriebsspannung	2	4	4	4—6	8 – 12	12	Volt
Stromverbrauch	0,5—1	1—1,5	1—1,5	1,5—2	2—3	4—5	Ampère